


JOHANNIS HEVELII Observationes, circa
nonnullas Occultationes Fixarum, GEDANI An-
no 1683. habitæ.

 Um *Astronomia* Cultoribus nuper promiserim, me iis quoque velle
(ut circa ternas illas *Conjunctiones magnas* factum est) breviter ex-
ponere, quæ circa quarundam stellarum *Occultationes*, atque non-
nullos *Lunæ congressus*, mihi ab 11. Febr. hucusque deprehendere obtigit,
facio id nunc animo lubentissimo, nihil potius exoptans, quam ut meæ
observatiunculæ in commodum *Uranie* quodammodo cedant.

1. Die 11. Febr. anni hujus currentis 1683. vesperti sperabam non so-
lum partem *Eclipseos* Lunariorum (prout Tabulæ spem faciebant circa Lunæ
exortum & occasum Solis) sed & simul occultationem *Reguli* me obser-
vaturum. Quare omne tempus pomeridianum in specula impendi; verum
frustra: siquidem cælum totum ad horam usque nonam vesp. nubibus
obscurissimis ita erat obductum, ut nihil quicquam, ne quidem unicam
stellulam conspiciere licuerit. Post vero nonam Luna emerfit, sed pror-
sus ab omni umbra libera, sic ut nihil penitus de illa *Eclipsei* deprehensum
fuerit. *Occultationem Reguli*, quod attinet, quæ pariter hac die celebrari
debebat; sciendum, quod hora nona cum Luna in oculos incurreret, *Con-
junctio* dicta, jam esset præterita. Siquidem *Regulus* jam satis longe occa-
sum versus à Luna removebatur; ita ut ea ipsa conjunctio (quantum ru-
diter colligere dabatur) oriente circiter Luna hora scil. 5. vel 6. contige-
rit: utrum autem *Regulus* omnino tectus sit, an vero tantummodo transi-
tus fuerit, haud adeo accurate deprehendere licuit. Si cælum occiden-
te Sole omnino annuisset, præclarissimum extitisset spectaculum hanc con-
junctionem, una cum particula *Eclipseos* debite & accurate annotare.

2. Die 2. Aprilis vesperti proposueram *Planetæ* tantummodo observare;
sed cum vidissem tres stellulas minutissimas haud procul à Lunæ limbo
obscuriori ortum versus existere, quas Luna juvenis, in minima libratio-
ne ad *Paludem Maotidem* degens, sine omni dubio tegeret, accinxi me pro-
tinus ad observationem jucundissimi hujus spectaculi, & quidem Tele-
scopio egregio. Negotium etiam hocce ex voto successit, sic ut binas stellu-
las A & B distinctissime viderim à Lunæ limbo, licet obscuriori, occulta-
ri. Tertia vero stellula C non tecta est, sed in ipsa *Conjunctione* distabat
à Lunæ cornu inferiori Austrum versus 4 circiter minut.; sicuti ex appo-
sito schemate videre est. Sectio luminis & umbræ hac die per *Montes Sero-
rum & Carpatos*, per *Sinum Peronticum*, inter *Byzantium & Inf. Cyaneam*
per M. *Amanum, Taurum, Urique* montes incidit.

Prior stellula A in Catalogo Tychonico non invenitur; sed in meo no-
vo habetur: vocatur sub cornu *Tauri* Austrino sequens quintæ magnit.
Versatur hoc tempore in 19° 1' 35" & in latit. 44° 43' 44" Austr.; altera
vero B quantum ex hac observatione colligere potui, existit in 19° 17' 0"
Gemin. & in latit. 44° 47' 0" Austr.: at tertia C, quæ forte nudis oculis non
conspicitur, degit modo in 19° 9' 0" *Gemin.* & in latit. 52° 2' 0" Austr.

Cæterum

Cœterum stella A, Lunam subingressa est ad montem *Audum*, transit per insulam *Cercinnum*, per M. *Neptunum*, mare *Adriaticum* inter M. *Horminam* & M. *Amanum*, per M. *Herculis*; sic ut inter *Paludem Maotidem* & inf. majorem *Caspii* rursus emerferit: unde liquidum est hanc stellulam A fere centralem cum Luna celebrasse conjunctionem. Quamdiu autem sub Luna hæserit ipsa subsequens observatio ostendit: nam admodum exacte illam rursus prodire animadverti.

Altera vero stella B sextæ magnit. Lunam ingressa est ad *Paludem Marætidem*, transit per *Sinum Scyrticum*, ad M. *Athos*, per M. *Latmum*, inter montes *Sipylum* & *Macyfitum*, infra centrum Lunæ, per superiorem M. *Moschum*, per *Fretum Ponticum*, atque sic infra insulam majorem *Caspii*; prodire autem illam non conspexi: ob Lunæ decliviorum situm, vaporesque ei adhærentes.

Ment. dies ft. n.	Temp se- cund horol. ambul. Hor	Anno 1683. OCCULTATIO. Duarum stellularum cum alterius transitu.	Distans & Altitud.	Quo Instrumen- to.	Tempora ex altitud. corrigenda Hor.
April 2 ie Veneris vesp.	9 53 30	Initium Occultationis Stellulæ Majoris A. 5. m	o	Tubo egre gio.	
	10 8 30	Conjunctio Lunæ & Stel- lulæ C, distabat à Lunæ cornu inferiori	o 4 o	Tubo	
	10 29 36	Initium Occultationis stellulæ B, 6 magn.		Tubo	
	10 52 50	Finis Occultationis stellulæ A. 5. magn.		Tubo	
	11 45 30	Altitudo Lyræ Eadem	31 44	o Quadr.	
	11 46 30	Altitudo Denuo	31 55	o Orichalc	
	11 47 50	Pro corrigendo tempo- re.	32 6	o	

3. Die 2. Maii vesp. hora 11 0' 0" Luna supra Stellulam in radice caudæ *Canceri* transibat, quæ modo versatur in 27 53' 37" *Cancr.* & in latit. 2 18' 42" Austr.; sic ut in ipsa Conjunctione non nisi ad 12' à Lunæ cornu infer. abesset.

Hora 12 0' 0" eadem die, etiam alia *Fixa*, sed minutissima recta est, quæ in Catalogo alias non habetur. Quantum conjicere dabatur, hærebat in 28 30' *Cancr.* & in Latit 1 54' Austr.

4. Die 3 Maii hora 9 12' *Mars* Conjunctionem celebrabat cum penultima stella *ale Austrina virginis*, quæ modo degit in 13 49' 14" *Libr.* & latit. 1 48' 33" Bor. sic ut in ip'a Conjunctione vix ultra 40 *Mars* infra dictam stellam incederet.

5. Die 4 Maii vesperti Cœlo perquam sudo luna decrefcens plusquam bi-
secta *Regulum* occultavit, quam egregiam *Occultationem* animitus exoptassem
ut more meo observare potuissem; sed ob rationes maxime prægnantes atque
indispositionem corporis id pro voto fieri haud potuit. Nihilominus ta-
men

L S S S

men ipsum momentum *immerſionis* accuratiſſime notavi, id quod incidit hora 11 17' 20" vesp. ſecundum horolog. Ambulat. ex ſubſequenti altitudine *Lyrae* corrigendum; ſed *Emerſionem*, ob rationes dictas, minime deprehendere mihi licuit. Linea itineraria inceſſit per *Mare Pamphilium*, infra inſulam *Carpathes*. Inf. *Cyprum*, infra ſinum extremum *Ponti* & ſinum inferiorem *Maris Caſpii* Hor. 11 24' 42" ſecundum horol. ambul. Altitudo *Lucidae Lyrae* obſervata eſt 44 39' 0"; ex qua initium *Occultationis* corrigi poteſt ſectio Luminis & Umbræ per *Lacum Nigrum Majorem* ad Inf. *Corſicam* M. *Nyconium* per lacum *Strymonicum* ad Inf. *Rhodus*, per M. *Sinai* & M. *Techifandam* incidit.

6 Die 31 Maii vesp hora 11 45' 0" *Regulus* rurfus à *Luna* tegi potuiſſet, ut mihi tum videbatur; ſed citius occiderunt, quam id fieri potuit. Diſtantia namque *Luna* à *Regulo* erat fere adhuc tanta, quanta alias eſt ſtella illa in *Coxa* à *Tergo Ursa Majoris*, fere 4 30'.

OXFORD,

Printed at the *THEATER*, and are to be ſold by *Mofes Pit* at the *Angel*, and *Richard Chifwell* at the *Rose and Crowne* in *St. Pauls Church-yard*. *Hen. Rogers*, at the Sign of the *Bible* in *Westminster Hall*, and *Sam. Smith* at the *Princes Arms* in *St. Pauls Church-yard*. 1683.